

# Lagern

## NLI & NL 2-11



... →

# Lagern ohne Verluste

Getreidelagerung macht Sinn! Sei es, um einen Teil der Ernte als Futtergetreide an die eigenen Tiere zu verfüttern. Sei es, um bessere Preise beim Verkauf zu erzielen, oder um in der Erntezeit flexibel alle Erntemengen aufnehmen und unabhängig von Handel und bestehender Logistik zwischen lagern zu können. Immer mehr Landwirte lagern ihre Ernte, um so den Preisschwankungen auf dem Getreidemarkt wirkungsvoll zu begegnen.

Zielvorgabe bei der Lagerung muss der Erhalt einer einwandfreien, trockenen, nicht benetzten und schädlingsfreien Ware sein! NEUERO-Lagermöglichkeiten erfüllen dafür alle Bedingungen – zum Beispiel:

- stabil, robust und langlebig, standfest, korrosionsgeschützt und wasserdicht
- hoher hygienischer Standard
- glatte und ebene Oberflächen zur einfachen Reinigung
- dicht gegen Schadnager und Vögel

- Feuchtigkeits-Überwachung/Monitoring
- Regulierung von Temperatur und Feuchtigkeit
- Belüftungsmöglichkeiten

Neben der gesetzlichen Gewährleistung sind NEUERO-Silos mit **statischer Typenprüfung** Dank ihrer verzinkten Bleche mit 450 g/m<sup>2</sup> Zinkauflage und den Magnesium Zink-Dächern auf eine Nutzungsdauer von weit über 20 Jahren ausgelegt. Das gilt für jedes, individuell auf Ihre Ansprüche konstruiertes und gefertigtes Silo. Selbstverständlich sind unsere Silos für alle Klimazonen geeignet und mit entsprechender Einrichtung gegen Hitze, Schnee, Sturm, Erdbeben und Starkregen sowie Ungeziefer oder lokale Hygieneprobleme gerüstet.

Typ	Flachlagersilo
Durchmeser [m]	1,79 – 28,60
ringe	5 – 34
Höhe [m]	4,29 – 26,13
Volumen [m <sup>3</sup> ]	10,8 – 16.788
Inhalt [t]	8,1 – 12590
	Innen- und Außenaufstellung Kühlungssysteme Monitoring Systeme Fegeschnecken



## Flachlagersilos Innenaufstellung Typ NLI

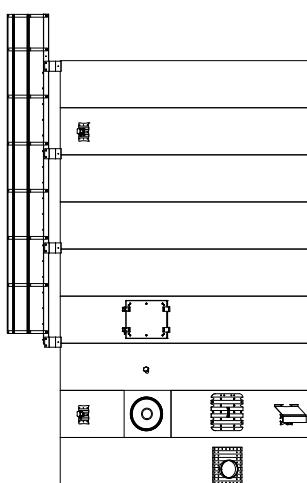
### Typ NLI ohne Stützen

Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NLI 2 oS 1,79m	NLI 2,5 oS 2,24m	NLI 3 oS 2,68m	NLI 3,5 oS 3,13m	NLI 4 oS 3,58m	NLI 4,5 oS 4,02m	NLI 5 oS 4,47m
1	0,93	t [m <sup>3</sup> ] kg			3,9 5,3 50		7,0 9,3 74		10,9 14,6 119
2	1,77	t [m <sup>3</sup> ] kg			5,2 6,9 125	7,5 10,0 120		13,3 17,8 167	20,8 27,8 235
3	2,68	t [m <sup>3</sup> ] kg	4,9 6,6 120	7,7 10,2 159	11,1 14,7 190	15,0 20,1 229	19,7 26,2 260	24,9 33,2 299	30,7 40,9 330
4	3,45	t [m <sup>3</sup> ] kg	6,5 8,7 166	10,1 13,5 218	14,6 19,5 259	19,9 26,5 310	26,0 34,6 353	32,9 43,8 404	40,6 54,1 445
5	4,29	t [m <sup>3</sup> ] kg	8,1 10,8 218	12,6 16,8 285	18,2 24,2 337	24,7 33,0 405	32,3 43,1 456	40,9 54,5 523	50,5 67,3 575

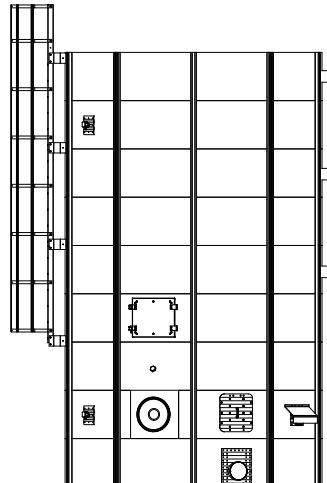
### Typ NLI mit Stützen

Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NLI 2 mS 1,79m	NLI 2,5 mS 2,24m	NLI 3 mS 2,68m	NLI 3,5 mS 3,13m	NLI 4 mS 3,58m	NLI 4,5 mS 4,02m	NLI 5 mS 4,47m	NLI 5,5 mS 4,92m	NLI 6 mS 5,36m	NLI 7 mS 6,26m
3	2,68	t [m <sup>3</sup> ] kg	4,9 6,6 167	7,7 10,2 218	11,1 14,7 262	15,0 20,1 313	19,7 26,2 301	24,9 33,2 343				
4	3,45	t [m <sup>3</sup> ] kg	6,5 8,7 236	10,1 13,5 305	14,6 19,5 364	19,9 26,5 433	26,0 34,6 417	32,9 43,8 474		49,1		
5	4,29	t [m <sup>3</sup> ] kg	8,1 10,8 296	12,6 16,8 382	18,2 24,2 455	24,7 33,0 542	32,3 43,1 519	40,9 54,5 589	50,5 67,3 652	61,1 81,4 723	72,7 96,9 786	98,9 131,9 918
6	5,13	t [m <sup>3</sup> ] kg	9,7 12,9 357	15,1 20,1 459	21,7 29,0 546	29,6 39,4 648	38,6 51,5 620	48,9 65,2 704	60,4 80,5 779	73,0 97,4 863	86,9 115,9 937	118,3 157,7 1.102
7	5,97	t [m <sup>3</sup> ] kg	11,2 15,0 425	17,6 23,4 546	25,3 33,7 648	34,4 45,9 771	45,0 59,9 739	56,9 75,9 839	70,2 93,6 928	85,0 113,3 1.028	101,1 134,9 1.117	137,7 183,6 1.306
8	6,81	t [m <sup>3</sup> ] kg	12,8 17,1 486	20,0 26,7 625	28,8 38,5 627	39,3 52,3 879	51,3 68,4 840	64,9 86,5 954	80,1 106,8 1.055	96,9 129,3 1.168	115,4 153,8 1.269	157,0 209,4 1.481
9	7,65	t [m <sup>3</sup> ] kg	14,4 19,2 548	22,5 30,0 702	32,4 43,2 833	44,1 58,8 987	57,6 76,8 942	72,9 97,2 1.069	90,0 120,0 1.181	108,9 145,2 1.308	129,6 172,8 1.421	176,4 235,2 1.660
10	8,49	t [m <sup>3</sup> ] kg	16,0 21,3 616	25,0 33,3 789	36,0 47,9 935	48,9 65,3 1.107	63,9 85,2 1.058	80,9 107,9 1.200	99,9 133,2 1.327	120,9 161,1 1.523		

größere Typen auf Anfrage



Flachlagersilo Typ NLI ohne Stützen



Flachlagersilo Typ NLI mit Stützen

Inhaltsangabe in t (750 kg/m<sup>3</sup>)

Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.

Silohöhe = Silozylinder | m<sup>3</sup> = Inhalt Silozylinder | kg = Silozylinder

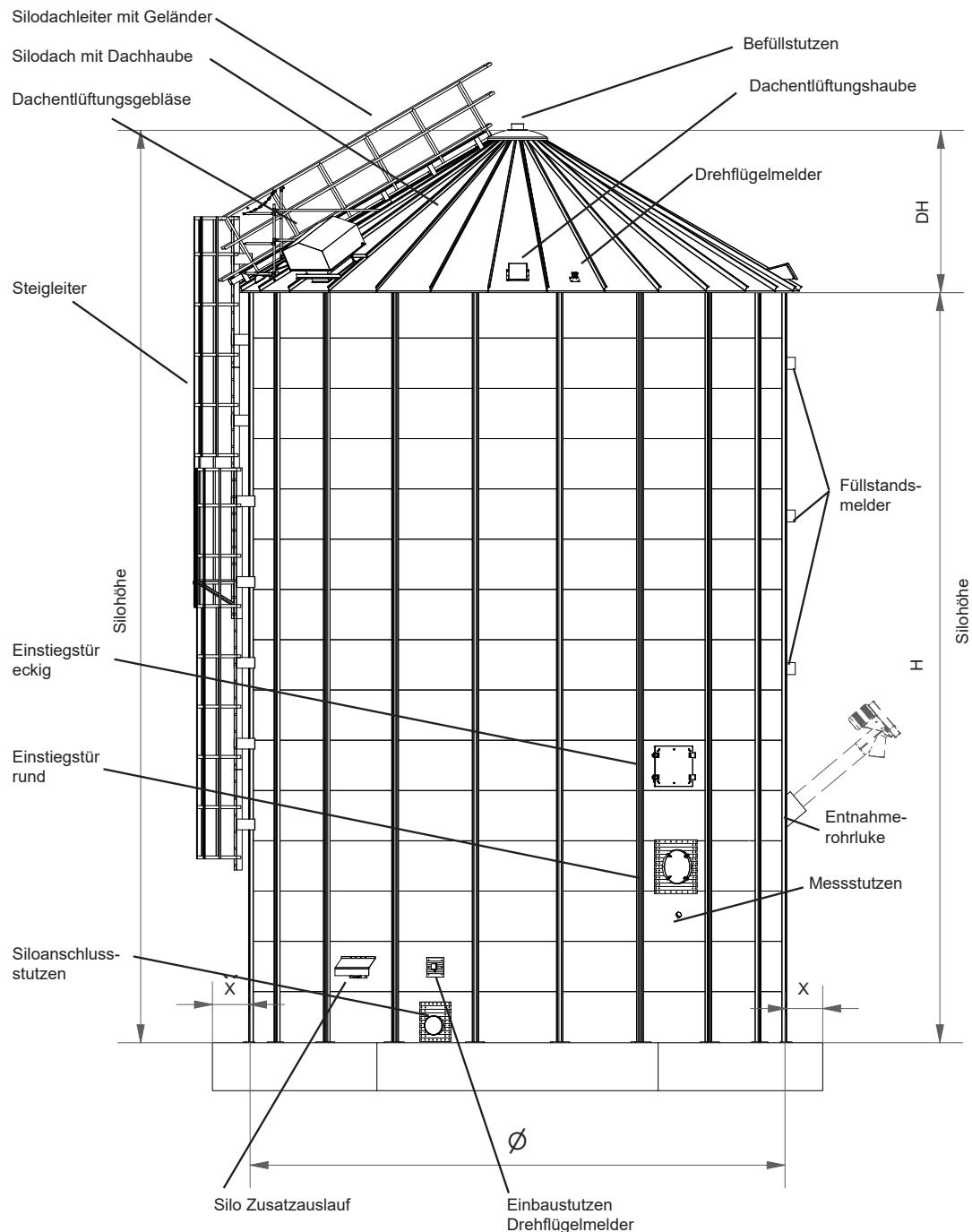
## Flachlagersilos Außenauflistung Typ NL

Ring [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NL 2 1,79m	NL 3 2,68m	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m	NL 11 9,83m
5	4,29	t [m <sup>3</sup> ] kg	8,08 10,77 367,67	18,17 24,23 478,85	32,30 43,07 630,02	50,47 67,29 781,20	72,68 96,90 932,38	98,92 131,90 1.083,56	163,53 218,04 1.378,49			
6	5,13	t [m <sup>3</sup> ] kg	9,66 12,88 429,34	21,73 28,97 556,50	38,63 51,50 733,37	60,35 80,47 910,23	86,91 115,88 1.087,40	118,29 157,72 1.264,26	154,51 206,01 1.446,94	195,55 260,73 1.599,99		
7	5,97	t [m <sup>3</sup> ] kg	11,24 14,98 498,78	25,28 33,71 645,51	44,95 59,93 852,24	70,24 93,65 1.058,67	101,14 134,85 1.265,40	137,66 183,55 1.472,14	179,80 239,74 1.678,87	227,56 303,42 1.885,60	280,94 374,59 2.155,64	339,94 453,26 2.422,37
8	6,81	t [m <sup>3</sup> ] kg	12,82 17,09 569,78	28,84 38,46 722,87	51,28 68,37 955,28	80,12 93,65 1.058,67	115,37 153,83 1.420,42	157,03 209,38 1.652,84	205,10 273,47 1.885,26	259,58 346,11 2.117,67	320,47 427,30 2.463,70	387,77 517,03 2.761,42
9	7,65	t [m <sup>3</sup> ] kg	14,40 19,20 631,45	32,40 43,20 800,22	57,60 76,80 1.058,63	90,00 120,00 1.299,16	129,60 172,80 1.575,14	176,40 235,20 1.833,54	230,40 307,20 2.174,84	291,60 388,80 2.488,65	360,00 480,01 2.875,76	435,60 580,81 3.247,56
10	8,49	t [m <sup>3</sup> ] kg	15,98 21,31 678,65	35,96 47,94 889,23	63,93 85,23 1.218,80	99,88 133,18 1.517,17	143,83 191,78 1.815,54	195,77 261,03 2.113,92	255,70 340,94 2.452,29	323,62 431,50 2.845,66	399,53 532,71 3.222,64	483,44 644,58 3.662,01
11	9,33	t V kg	17,56 23,42 0,00	39,52 52,69 1.012,08	70,25 93,67 1.322,14	109,77 146,35 1.646,20	158,06 210,75 1.970,56	215,14 286,85 2.294,62	281,00 374,67 2.738,98	355,64 474,19 3.168,03	439,06 585,42 3.640,70	531,27 708,36 4.034,06
12	10,17	t [m <sup>3</sup> ] kg		43,07 57,43 1.089,44	76,57 102,10 1.444,14	119,65 159,53 1.894,11	172,29 229,72 2.267,93	234,51 312,68 2.641,75	306,30 408,40 3.175,57	387,66 516,88 3.686,39	478,59 638,12 4.246,42	579,10 772,13 4.843,34
13	11,01	t [m <sup>3</sup> ] kg		46,63 62,17 1.144,13	82,90 110,53 1.604,32	129,53 172,71 2.042,55	186,52 248,70 2.446,24	253,88 338,51 2.919,63	331,60 442,13 3.492,95	419,68 559,57 4.052,40	518,12 690,83 4.623,40	626,93 835,91 5.434,09
14	11,85	t [m <sup>3</sup> ] kg		50,19 66,92 1.318,85	89,22 118,97 1.761,16	139,41 185,88 2.194,90	200,76 267,67 2.665,61	273,25 364,33 3.245,93	356,90 475,86 4.016,01	451,70 602,27 4.712,96	557,65 743,54 5.467,22	674,76 899,68 6.307,43
15	12,69	t [m <sup>3</sup> ] kg		53,75 71,66 1.396,20	95,55 127,40 1.864,21	149,30 199,06 2.496,81	214,99 286,65 2.991,11	292,62 390,16 3.662,76	382,20 509,60 4.350,40	483,72 644,96 4.972,04	597,18 796,24 6.045,28	722,59 963,45 6.854,91
16	13,53	t [m <sup>3</sup> ] kg		57,30 76,41 0,00	101,87 135,83 2.024,68	159,18 212,24 2.645,25	229,22 305,62 3.169,42	311,99 415,99 3.981,24	407,50 543,33 4.676,14	515,74 687,65 5.552,55	636,71 848,95 6.824,16	770,42 1.027,23 7.476,46
17	14,37	t [m <sup>3</sup> ] kg			108,20 144,27 2.257,69	169,06 225,41 2.774,28	243,45 324,60 3.561,59	331,36 441,81 4.396,02	432,80 577,06 5.296,74	547,76 730,34 6.243,71	676,24 901,66 7.457,98	818,25 1.091,00 8.518,94
18	15,21	t [m <sup>3</sup> ] kg			114,52 152,70 2.370,24	178,94 238,59 3.076,19	257,68 343,57 3.746,61	350,73 467,64 4.690,12	458,09 610,79 5.644,44	579,78 773,03 6.790,78	715,77 954,36 7.906,04	866,08 1.154,78 9.121,99
19	16,05	t [m <sup>3</sup> ] kg			120,85 161,13 2.530,71	188,83 251,77 3.277,71	271,91 362,54 4.021,82	370,10 493,46 5.029,60	483,39 644,52 5.266,65	611,79 815,73 7.705,73	755,30 1.007,07 8.763,88	913,92 1.218,55 10.087,49
20	16,89	t [m <sup>3</sup> ] kg			127,17 169,56 2.730,46	198,71 264,94 3.406,74	286,14 381,52 4.477,68	389,47 519,29 5.487,87	508,69 678,26 6.773,84	643,81 858,42 8.523,71	794,83 1.059,78 9.544,58	961,75 1.282,33 11.459,84
21	17,73	t [m <sup>3</sup> ] kg				208,59 278,12 3.764,65	300,37 400,49 4.662,70	408,84 545,12 5.802,98	533,99 711,99 7.418,13	675,83 901,11 9.115,25	834,36 1.112,48 11.156,38	1.009,58 1.346,10 12.347,88
22	18,57	t [m <sup>3</sup> ] kg				218,47 291,30 3.913,09	314,60 419,47 4.985,43	428,21 570,94 6.478,65	559,29 745,72 8.165,23	707,85 943,80 10.146,84	873,89 1.165,19 12.143,16	1.057,41 1.409,88 13.828,45
23	19,41	t [m <sup>3</sup> ] kg				328,83 438,44 0,00	447,58 596,77 0,00	584,59 779,45 8.860,58	739,87 986,50 10.828,61	913,42 1.217,90 12.876,06	1.105,24 1.473,65 15.476,01	
24	20,25	t [m <sup>3</sup> ] kg				343,06 457,42 0,00	466,95 622,59 8.548,25	609,89 813,18 9.575,12	771,89 1.029,19 11.516,30	952,95 1.270,60 0,00	1.153,07 1.537,43 16.816,81	
25	21,09	t [m <sup>3</sup> ] kg					486,32 648,42 9.850	635,19 846,92 10.321	803,91 1.071,88 12.250	992,48 1.323,31 14.310	1.200,90 1.601,20 18.230	
26	21,93	t [m <sup>3</sup> ] kg					505,69 674,25 11.300	660,49 880,65 11.250	835,93 1.114,57 12.930	1.032,01 1.376,01 15.130	1.248,73 1.664,98 19.580	
27	22,77	t [m <sup>3</sup> ] kg						685,79 914,38 11.930	867,95 1.157,26 13.590	913,42 1.428,72 15.960	1.296,56 1.728,75 20.990	
28	23,61	t [m <sup>3</sup> ] kg						711,09 948,11 12.680	899,97 1.199,96 14.260	1.071,54 1.481,43 16.680	1.296,40 1.792,53 22.365	
29	24,45	t [m <sup>3</sup> ] kg							931,99 1.242,65 14.955	1.150,60 1.534,13 17.405	1.392,23 1.856,30 23.750	
30	25,29	t [m <sup>3</sup> ] kg								1.190,13 1.586,84 18.165	1.440,06 1.920,08 25.166	
31	26,13	t [m <sup>3</sup> ] kg								1.229,66 1.639,55 18.980	1.487,89 1.983,85 26.579	

Inhaltsangabe in t (750 kg/m<sup>3</sup>)

Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.  
Silohöhe = Silozylinder ohne Dach | m<sup>3</sup> = Inhalt Silozylinder | kg = Silozylinder

## Flachlagersilos Außenauflistung Typ NL



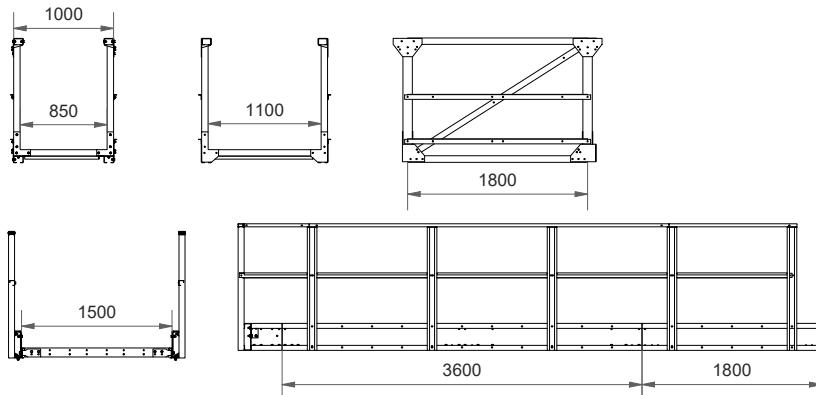
### Silodach für Typ NL

Silodach NL 3	Höhe (h): 0,72 m / Gewicht: 178 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 4	Höhe (h): 1,08 m / Gewicht: 215 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 5	Höhe (h): 1,36 m / Gewicht: 296 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 6	Höhe (h): 1,59 m / Gewicht: 402 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 7	Höhe (h): 1,85 m / Gewicht: 514 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 8	Höhe (h): 2,11 m / Gewicht: 655 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 9	Höhe (h): 2,37 m / Gewicht: 815 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 10	Höhe (h): 2,56 m / Gewicht: 1403 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 11	Höhe (h): 2,82 m / Gewicht: 1618 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke

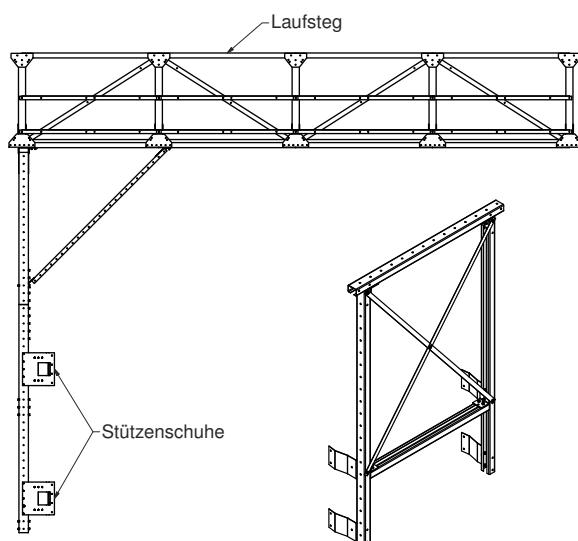
# Zubehör

Zu den Silotypen liefert NEUERO vielfältiges Standard- und Sonderzubehör, um die Arbeit zu erleichtern, die Arbeitssicherheit zu erhöhen sowie Zubehör, die für die Steuerung und Überwachung von Prozessen erforderlich ist.

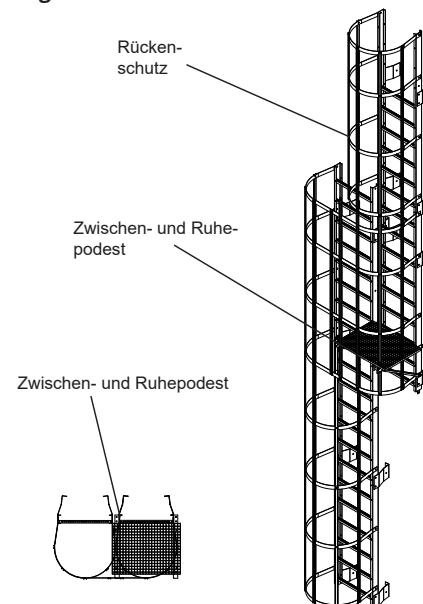
## Laufstege in verschiedenen Breiten



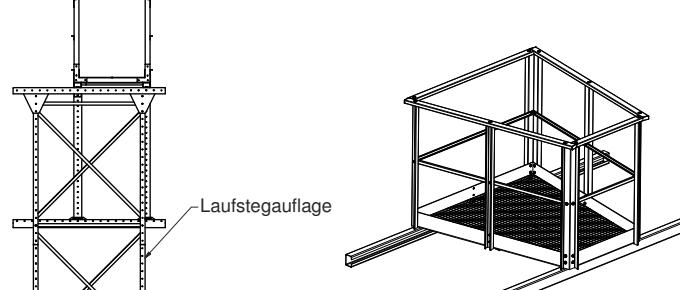
## Laufstegauflage



## Steigleiter mit Rückenschutz



## Zwickelpodest



## Optionale Ausführungen

- NEUERO bietet verschiedene RAL-Farbtöne für Silos und Dächer an. (andere Ral-Farbtöne auf Anfrage)

**RAL 6005**

Moosgrün

**RAL 7032**

Kieselgrau

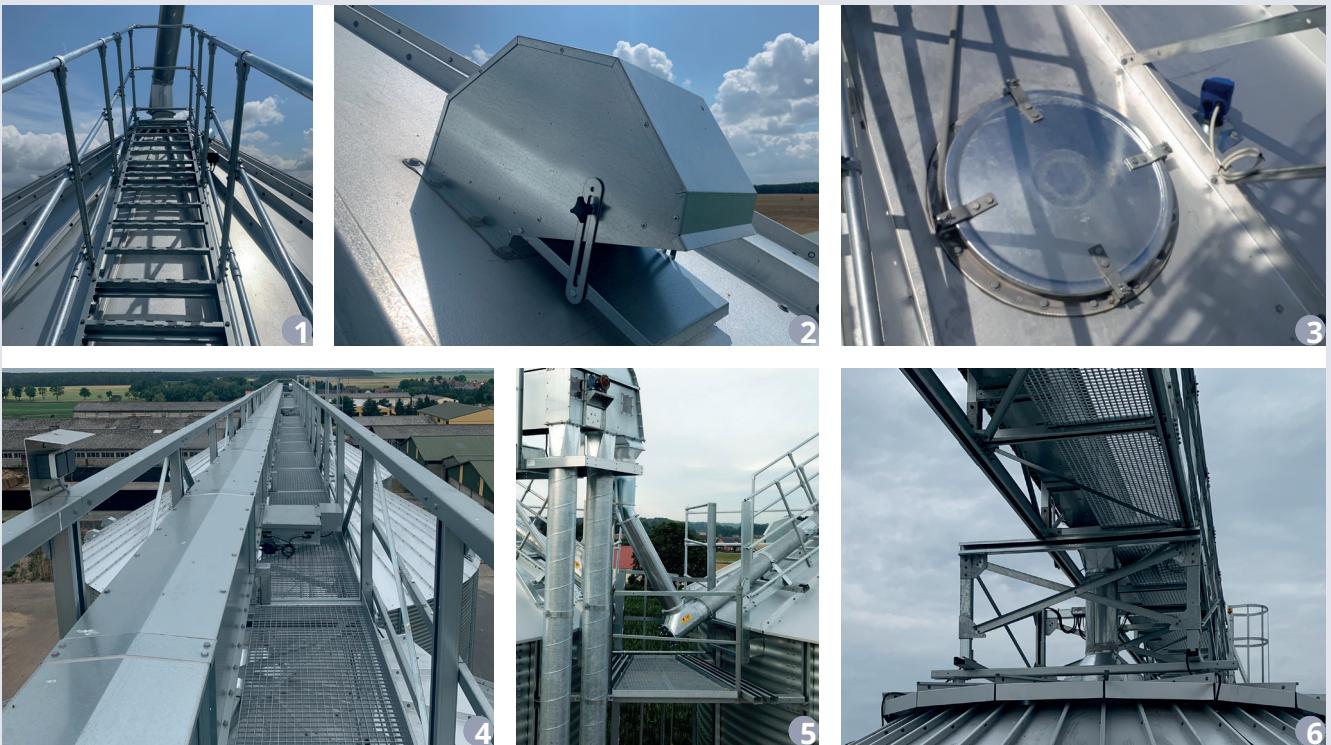
**RAL 9006**

Weißenaluminium

**RAL 8012**

Rotbraun

- Individuelle Lösungen für Sonderwünsche, z.B. bei höheren Schneelasten, Windlasten etc.
- Individuelle Lösungen für Druckentlastungseinrichtungen, z.B. bei Atexvorschriften
- NEUERO integriert und liefert auf Wunsch alle Beschickungs- und Entnahmetechniken
- Verschiedene Belüftungseinrichtungen z.B. Belüftungsböden, Belüftungskanälen
- Einbau von Temperatur-, Feuchtigkeits- sowie CO<sub>2</sub>-Überwachungstechnik einschließlich Steuerung, Dokumentation zur Qualitätssicherung und Überwachung

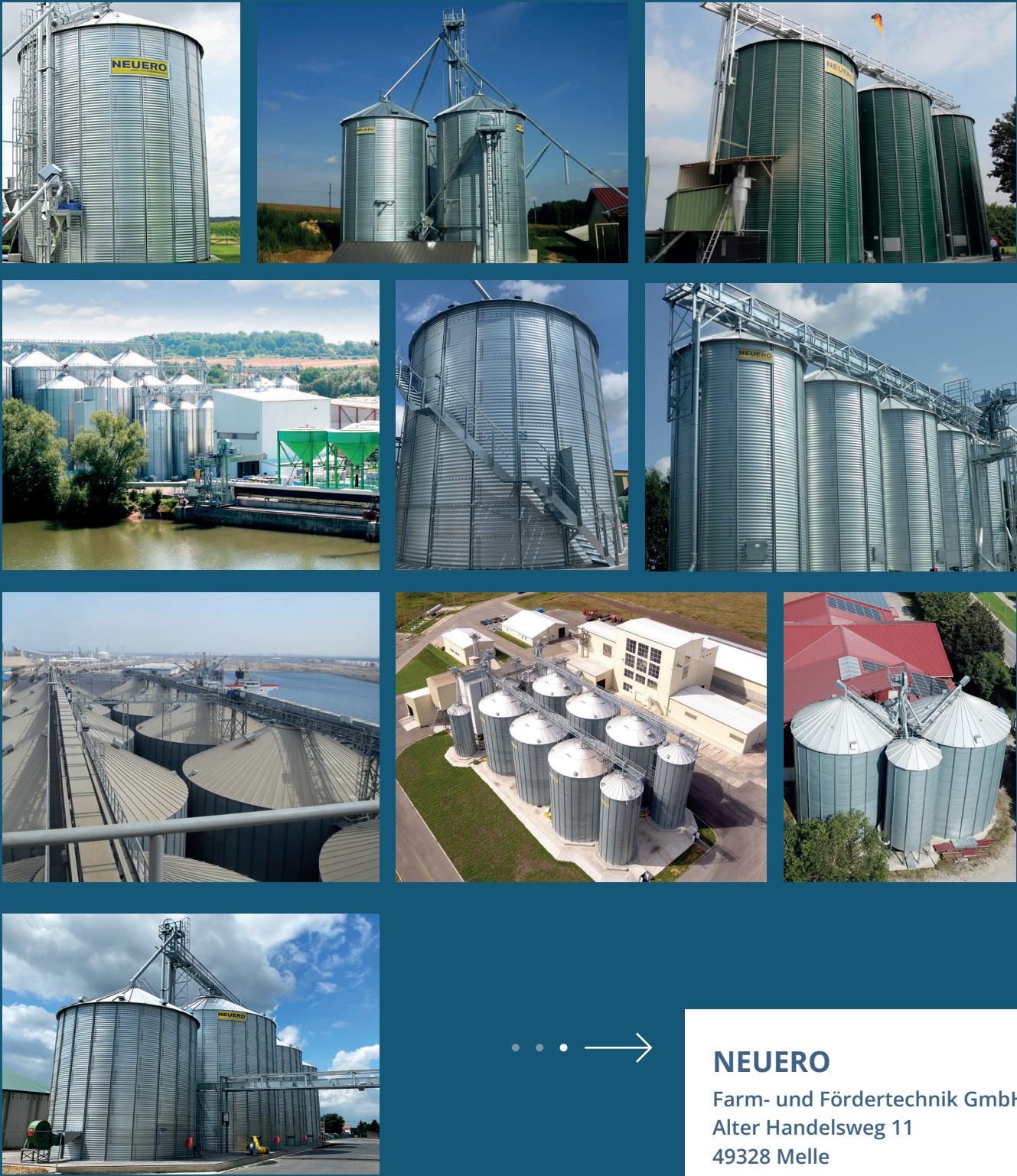


#### Qualität und Zubehör

- Dachleiter mit Geländer (1)
- Dachentlüftungshaube (2)
- Silodach mit Inspektionsluke (3)
- Laufsteg mit Trogkettenförderer (4)
- Zwickelpodest (5)
- Dachstuhl (6)
- Steigleiter und Podest (7)
- Einstiegstür (8)
- Arbeitsbühne (9)
- Einstiegluke rund (9) oder eckig (10)
- Torbogen zur Laufstegverbindung (11)
- Messstutzen mit Schutzkappe (12)
- Anschlussstutzen f. Inertgas-Löschanlagen (13)
- Belüftungssysteme, Ventilatoren (14)
- Befüllstutzen
- Messsysteme: Temperatur, Feuchtigkeit, Co<sup>2</sup>



# Lagern



• • • →

**NEUERO**

Farm- und Fördertechnik GmbH  
Alter Handelsweg 11  
49328 Melle  
Tel.: +49 (0)5427 9270-0  
Fax: +49 (0)5427 9270-140  
info@neuero-farm.de  
www.neuero-farm.de